

Avances en la propagación vegetativa de palo de rosa

Aniba Rosaedora Ducke (Lauraceae)

Federico Yepes¹, Dennis del Castillo, Jack Chung y Elsa Rengifo

El palo de rosa es una especie que tiene una distribución natural en la Amazonía peruana y otros países de la cuenca amazónica. Se caracteriza por presentar altos contenidos de linalol (82-89%) en el aceite esencial de la madera, siendo utilizado como compuesto aromático en la industria de la perfumería y jabonería fina.

En las regiones de la Amazonía peruana, el palo de rosa fue explotado entre las décadas del 40 y 60, siendo casi diezmadas las poblaciones naturales debido a la técnica de corta y trituración completa del árbol para la extracción del aceite esencial. En marzo de 2010, en la 15ª Reunión de la Conferencia de las Partes de la Convención sobre el comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES) realizada en Qatar se propuso la inclusión *Aniba rosaedora* Ducke en el Apéndice II.

Por los escasos árboles semilleros en el bosque, la regeneración natural es pobre y con desarrollo lento. Las semillas son intensamente depredadas por pájaros e insectos, son extremadamente recalcitrantes y su tasa de germinación es generalmente baja. La extracción de los mejores fenotipos de las poblaciones naturales ha ocasionado una presión de selección negativa sobre la especie. Por ello, la propagación de plantas selectas para plantaciones es necesaria para asegurar la sobrevivencia y el material genético de la especie.

El Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana (IIAP) con apoyo del Programa de Ciencia y Tecnología (Fincyt) viene realizando estudios para desarrollar tecnologías apropiadas



Foto 1. Formación de raíces en estaquillas palo de rosa a los 45 días en Jenaro Herrera, Loreto.

de propagación vegetativa de especies nativas de la Amazonía peruana. Esta técnica es una herramienta valiosa de reproducción asexual que permite establecer estrategias de conservación, manejo y uso de los recursos genéticos amenazados y en peligro de extinción de especies como palo de rosa y caoba.

El estudio tuvo por objetivo determinar el enraizamiento de estaquillas de palo de rosa bajo la aplicación de diferentes dosis de ácido indol 3 butírico (AIB) y sustratos (arena y cascarilla de arroz carbonizada) en cámaras de sub-irrigación en el vivero del Centro de Investigaciones Jenaro Herrera (Loreto).

¹ Investigador forestal. fyepes@iiap.org.pe Programa Probosque Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana

El material vegetativo utilizado fueron brotes de plantas juveniles de 30 cm altura producidas con material genético procedente de árboles semilleros de la zona de Tamishiyacu (Loreto). Los brotes fueron dimensionados en estaquillas de cinco cm de longitud. En la base de la estaquilla se aplicaron las dosis de AIB (0, 0.3% y 0.7%) y luego introducidas en los sustratos: arena granulometría media (θ : 0.2 – 1.0 mm) y cascarilla de arroz carbonizada dentro de la cámara de sub-irrigación.

Las primeras estaquillas enraizadas se obtuvieron a los 45 días y el proceso culminó a los 75 días (foto 1). Se obtuvo 60% de enraizamiento. Los resultados preliminares indican que no hubo diferencias significativas entre las dosis de AIB y sustratos en el enraizamiento. Se observó que la arena acelera el inicio de formación de raíces. La mayoría de hojas de las estaquillas mantuvieron su vigor y la sobrevivencia fue de 90%.

En la fase de aclimatación, las plántulas fueron repicadas en bolsa (pan de tierra) y se utilizó materia orgánica del bosque y tierra como sustratos. Las plantas presentaron una alta



Foto 2. Aclimatación de planta de palo de rosa de tres meses en vivero de Jenaro Herrera, Loreto.

sobrevivencia, poca emisión de brotes y lento crecimiento (foto 2).

Los resultados preliminares obtenidos son satisfactorios, pues la especie se propaga bien por estaquillas y sirven de base para continuar con estudios más detallados a fin de generar una técnica alternativa de propagación masiva de plantas en el proceso de reforestación y recuperación de palo de rosa en la Amazonía peruana.